



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.08.2013 Patentblatt 2013/34

(51) Int Cl.:
B60G 17/052 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.2013 Patentblatt 2013/01

(21) Anmeldenummer: **12174447.8**

(22) Anmeldetag: **29.06.2012**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

- **Becke, Stefan**
68804 Altlussheim (DE)
- **Nöcker, Joachim**
69412 Eberbach (DE)
- **Tschöke, Tobias**
69121 Heidelberg (DE)

(30) Priorität: **01.07.2011 DE 102011051504**

(74) Vertreter: **Rehberg Hüppe + Partner**
Patentanwälte
Nikolausberger Weg 62
37073 Göttingen (DE)

(71) Anmelder: **Haldex Brake Products GmbH**
69123 Heidelberg (DE)

(72) Erfinder:
• **Sulzyc, Georg**
68305 Mannheim (DE)

(54) **Luftfederungsanlage**

(57) Die Erfindung betrifft eine Luftfederungsanlage (1) für einen Anhänger.

Erfindungsgemäß sind zwischen Luftfederbälge (6a, 6b) und einen Behälter (3) in pneumatischer Reihenschaltung eine Niveauregelventileinheit (4) und eine Hebe-Senk-Ventileinheit (5) zwischengeschaltet. Während einer Niveauregelung im Fahrbetrieb des Anhängers wird die Hebe-Senk-Ventileinheit (5) zwischen einer Sperrstellung und einer Durchlassstellung hin- und hergeschaltet. In der Sperrstellung kann, unabhängig von der Schaltstellung der Niveauregelventileinheit (4) das Niveau in den Luftfederbälgen (6a, 6b) konstant gehalten werden, während in der Durchlassstellung der Hebe-Senk-Ventileinheit (5) eine Niveauregelung je nach Schaltstellung der Niveauregelventileinheit (4) erfolgen kann.

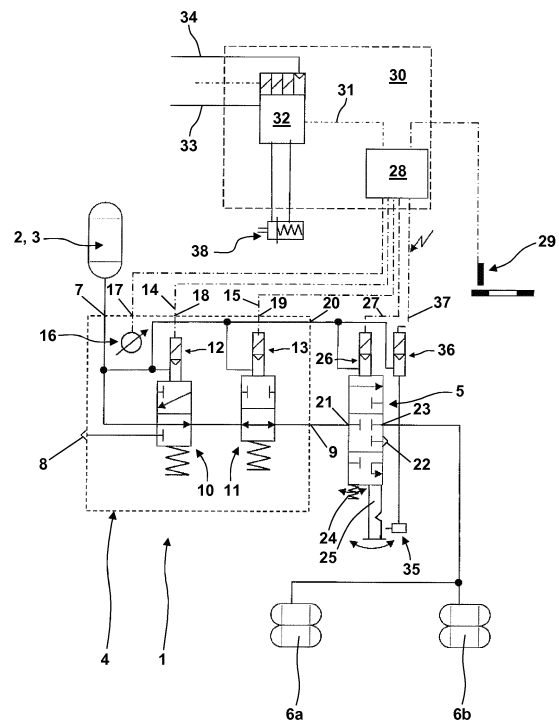


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 17 4447

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	EP 2 070 741 B1 (HALDEX BRAKE PROD GMBH [DE]) 30. Juni 2010 (2010-06-30) * das ganze Dokument *	1-7,9-11	INV. B60G17/052
A	DE 39 15 826 C1 (GAUBREMSE GMBH) 28. Juni 1990 (1990-06-28) * das ganze Dokument *	1-4	
A	EP 2 208 624 A2 (HALDEX BRAKE PROD GMBH [DE]) 21. Juli 2010 (2010-07-21) * das ganze Dokument *	1-3,5,10,11	
A	DE 10 2005 019479 B3 (HALDEX BRAKE PROD GMBH [DE]) 18. Januar 2007 (2007-01-18) * das ganze Dokument *	1-3,9,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B60G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12. Juli 2013	Prüfer Sluimer, Paul
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 12 17 4447

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

12-07-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2070741 B1	30-06-2010	AT 472429 T DE 102007057836 A1 EP 2070741 A1	15-07-2010 18-06-2009 17-06-2009
DE 3915826 C1	28-06-1990	DE 3915826 C1 EP 0398008 A2	28-06-1990 22-11-1990
EP 2208624 A2	21-07-2010	DE 102009005229 A1 EP 2208624 A2	29-07-2010 21-07-2010
DE 102005019479 B3	18-01-2007	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82